Domestia

DME-LAN-002

Sommaire

1. Matériel 3
2. Description 3
3. Raccordement de la DME-LAN-002 4
4. Configuration de la tablette 6
   a) Choix de la langue de la tablette fournie 6
   b) Configuration IP 6
5. Démarrage de l'application installateur 7
   a) Choix de la langue installateur 7
   b) Encodez ensuite vos coordonnées 7
   c) Choix du menu 8
   d) Menu paramètres 8
   e) Menu Lire (Lecture du contenu de la DME-LAN-002) 9
   f) Composition de l'installation 9
   g) Configuration des noms des sorties 11
   h) Configuration du type de sortie 12
   i) Configuration de groupes 13
   j) Configuration des zones 15
   k) Configuration des capteurs de température 16
   l) Enregistrement de la configuration dans la DME-LAN 17
6. Programmation des boutons poussoir 17
   a) Programmation des sorties 17
   b) Programmation des groupes 18
7. Interface utilisateur 19
   a) Menu « Home » 19
   b) Menu « TEMPERATURE » 20
   c) Menu « EVENTS » 21
   d) Menu « PARAMETERS » 23
8. Garanties : 24

1. Matériel

- 1 x Tablette Android
- 1 x Adaptateur micro USB-RJ45
- 1 x DME-LAN-002

2. Description

La carte DME-LAN-002 est alimentée directement sur le secteur 230 Vac la plage de tension d'entrée s'étend de 100 à 240 VAC et de 50Hz à 60Hz.

Au départ de la carte DME-LAN-002, les modules DMI-004-001 ou DMI-006-001 sont câblés entre eux par le biais de deux fils, aucune polarité n'est à respecter**.** Ils peuvent être câblés au choix, soit en bus, soit en étoile ou les deux simultanément.

La DME-LAN-002 dispose de 4 bus d'entrées. Il est possible d'arriver par ce biais à 192 commandes* par le biais des modules DMI-004-001 ou DMI-006-001 répartis sur les 4 bus. Pour plus de facilité lors de l'installation nous conseillons un bus par étage,….

*(60 commandes sont disponibles par bus ceci comprend les commandes unique d'éclairage point à point + les groupes, scénarii).

A côté des connecteurs de lignes des indicateurs à LED sont présents (une LED bleu et une LED rouge) la LED bleu s'allume lors d'un appui sur un BP de la ligne et la LED rouge s'allume lorsqu'un court-circuit est présent sur la celle-ci.

Les cartes esclaves sont raccordées à la carte DME-LAN-002 par la RS485 aux bornes 8(A), 9(B), 10(GND).

Le connecteur RJ45 permet de raccorder la carte DME-LAN-002 à un switch réseau pour permettre d'accéder à la domotique écran tactile DET-005-002, dans ce cas le câble RJ45 est de type droit. Si vous n'avez qu'un écran tactile vous pouvez le câbler en direct avec un câble RJ45 (voir les spécificités pour le câblage qui sont reprises dans le mode d'emploi de l'écran). Cependant, il est également possible de se connecter à le DME-LAN-002 par le biais d'un réseau Wifi pour autant que la DME-LAN-002 soit connectée sur le routeur Wifi.

Les capteurs de température DMCT-001-002 sont raccordés aux bornes de 27 à 31. (L'alimentation de ceux-ci étant assurée par la DME-LAN-002). Ces capteurs sont associés par le logiciel tablette à une sortie de type relais pour faire fonctionner soit le chauffage ou le conditionnement d'air (voir avec votre installateur à ce sujet car nous ne fournissons que le contact libre de potentiel)

3. Raccordement de la DME-LAN-002

- Les modules d'identification (DMI) se raccordent sur les entrées « Line ». Il est préférable de répartir les modules en plusieurs circuits répartis sur les 4 lignes. Chaque entrée « Line » permet de programmer maximum de 55 fonctions différentes. Câblage des modules d'identification : 2 fils non polarisés **UTP,** VVT, XVB, VOB, … (attention à la qualité du raccordement : la section des fils du module d'identification est de 0,6mm²)
- L'alimentation électrique 230Vac se raccorde sur les bornes 24 et 26 .
- Les cartes esclaves (DKS, DMT, DML,…) sont raccordées à la DME-LAN sur la sortie RS485 aux bornes 8,9 et 10. Utiliser des câbles **UTP (recommandé),** VVT, VOB,… . Pour réaliser une liaison entre cartes distantes situées dans différents coffrets utiliser de préférence un câble UTP avec une paire pour A et B et une paire pour GND.
- Le connecteur RJ45 permet de raccorder la DME-LAN-002 au réseau Ethernet (switch réseau ou directement un écran tactile DET-005). Utiliser un câble UTB Cat5e minimum.
- Les bornes 27 à 31 permettent de connecter les capteurs de température. Utiliser des câbles **UTP (recommandé),** VVT, …

Figure A

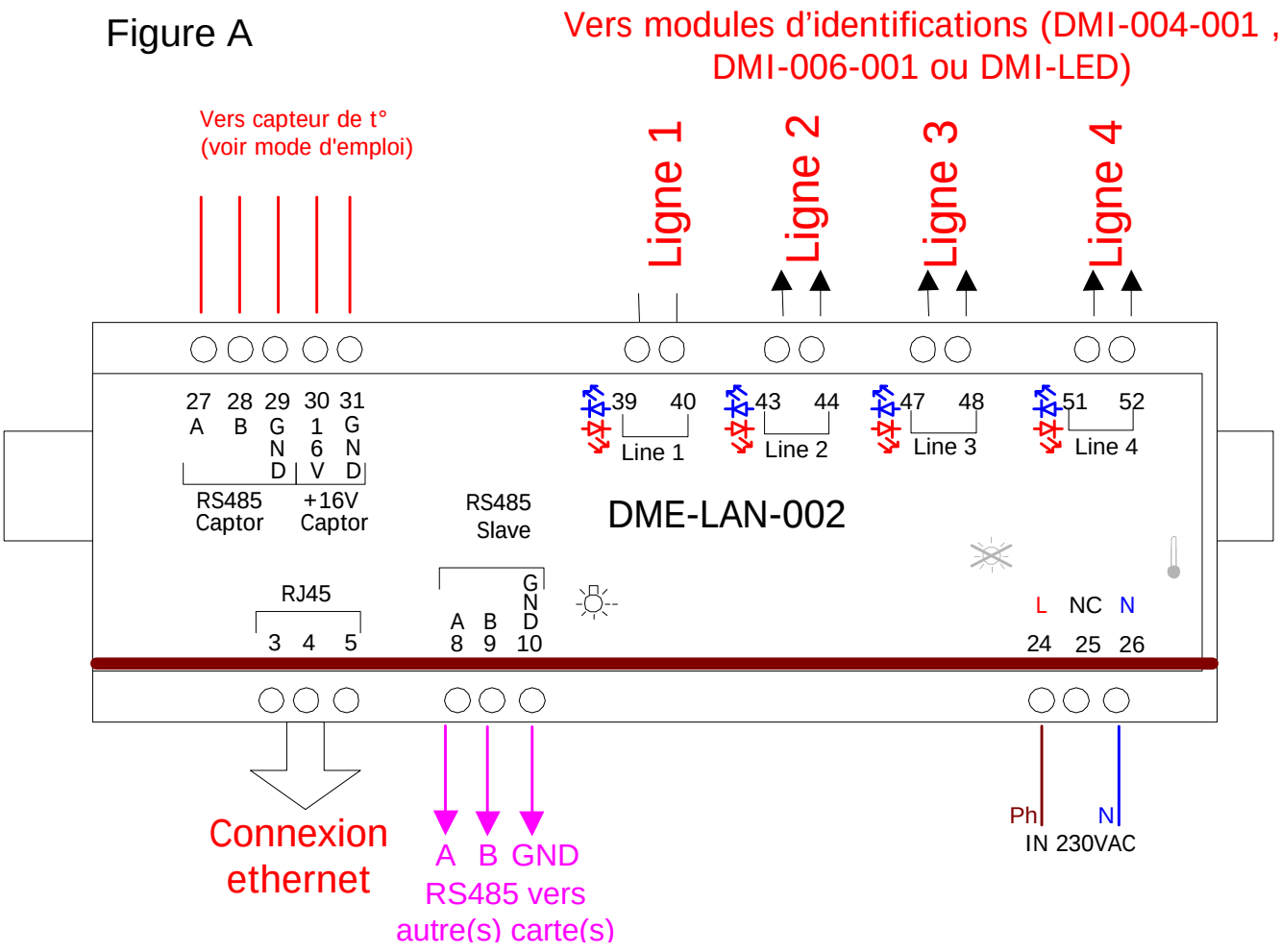
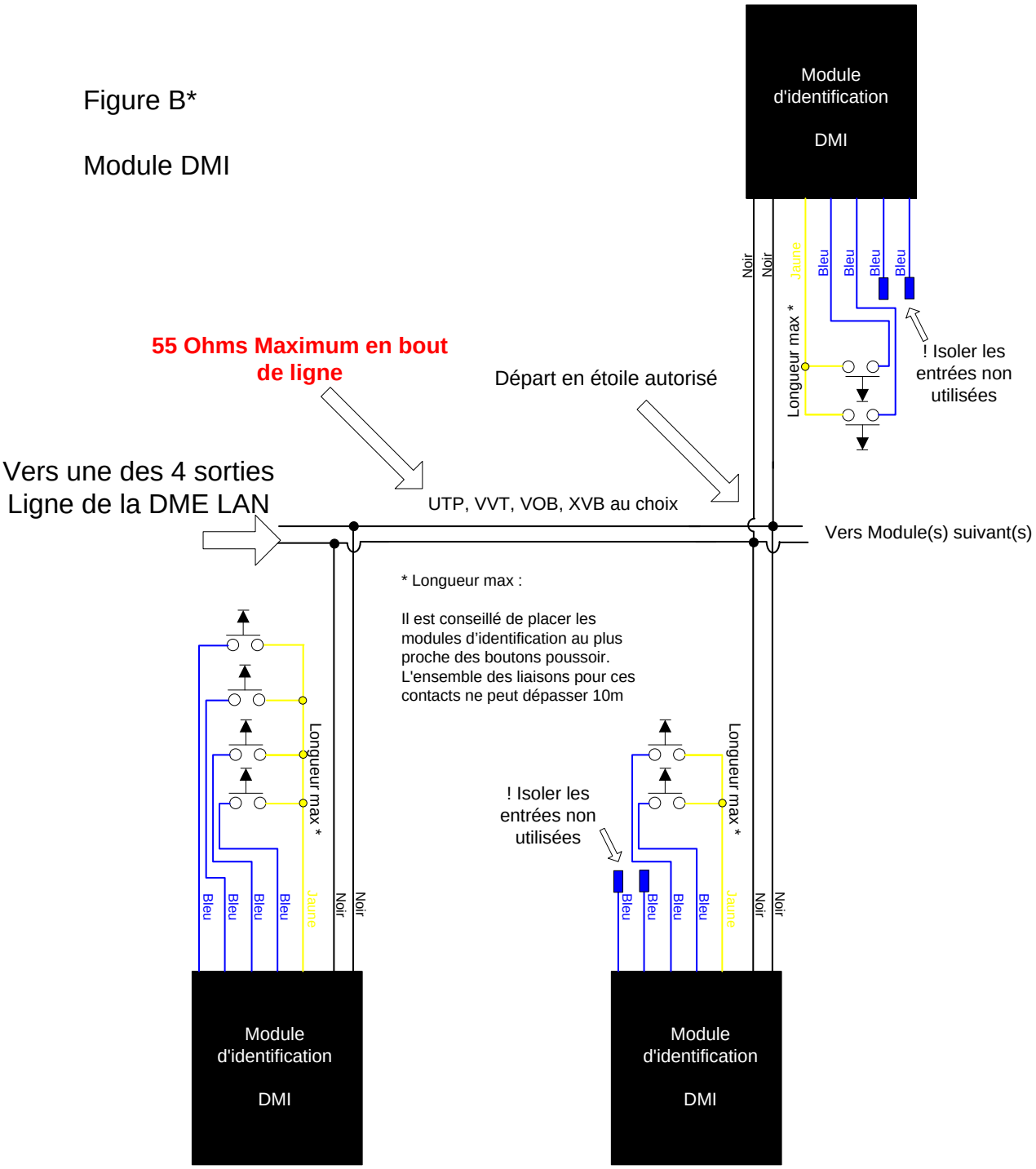


Figure B*

Module DMI



4. Configuration de la tablette

a) Choix de la langue de la tablette fournie

Cliquez sur l'icone « Settings » puis dans la liste des menus sur « Language & input ». Cliquez ensuite sur « Language » et choisissez « Français (Belgique) ».

b) Configuration IP

La tablette est livrée avec un adaptateur micro USB-RJ45 et préconfigurée avec une adresse IP fixe. En fonction de la configuration du réseau sur laquelle est connectée la DME-LAN-002 vous devrez peut-être modifier les paramètres réseau.

Cliquez sur l'icône « Paramètres » puis « Plus… » puis « Ethernet »

Les paramètres d'origine permettent de se connecter directement à la DME-LAN-002 sans avoir besoin d'un routeur.

Voici les paramètres par défaut (DHCP non sélectionné):

IP Adress : 192.168.1.220

Mask Adress : 255.255.255.0

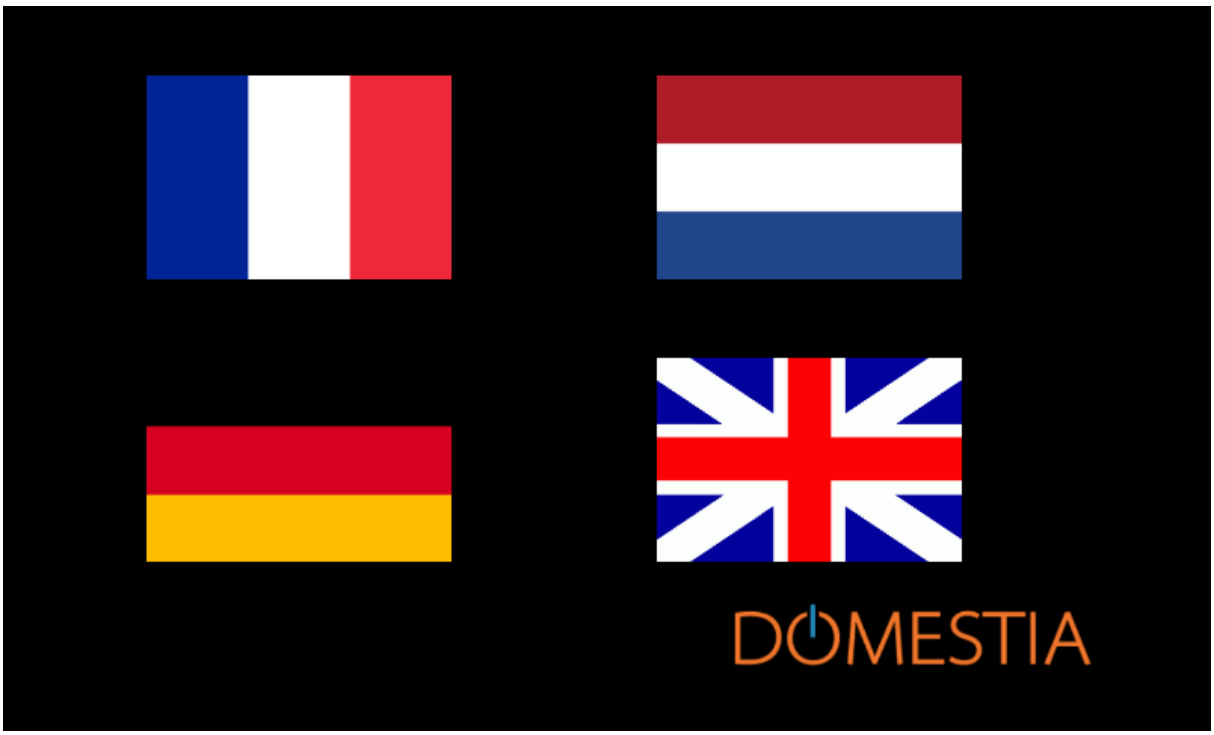
Gateway : 192.168.1.1

DNE Server : 192.168.1.1

5. Démarrage de l'application installateur

a) Choix de la langue installateur

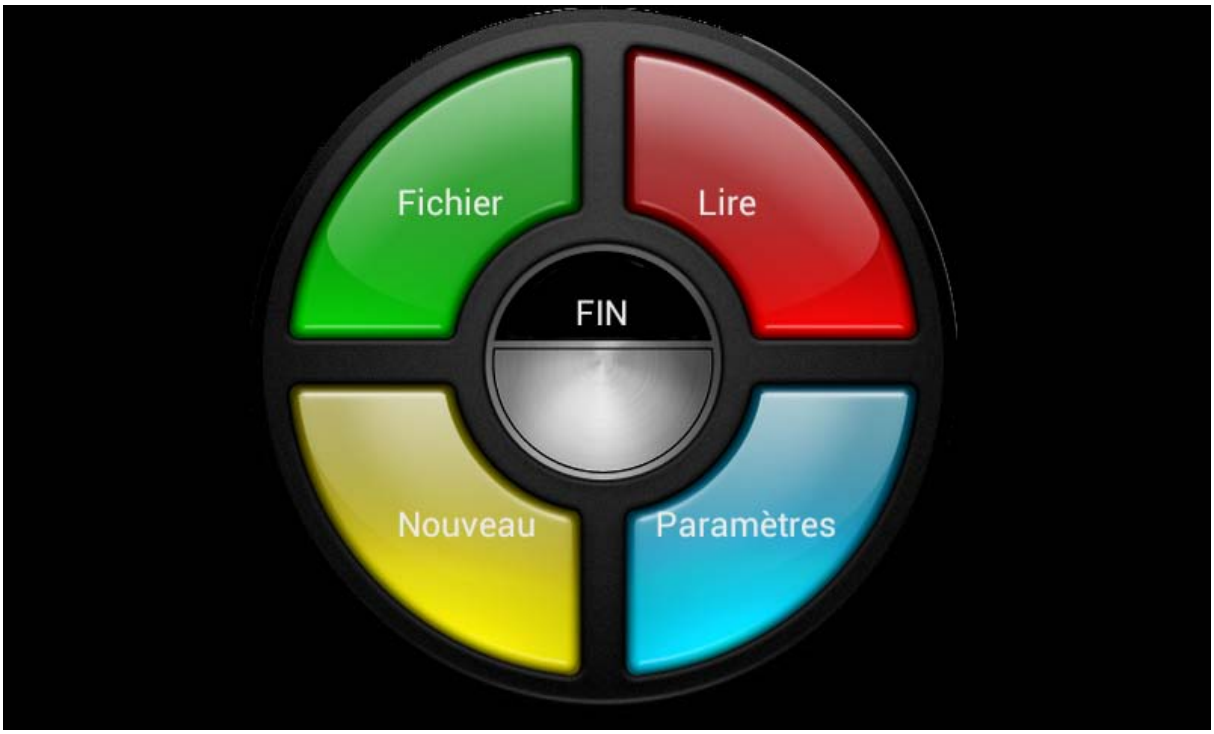
Lorsque vous démarrez l'écran tactile, cliquez sur le drapeau correspondant à la langue de votre choix



b) Encodez ensuite vos coordonnées

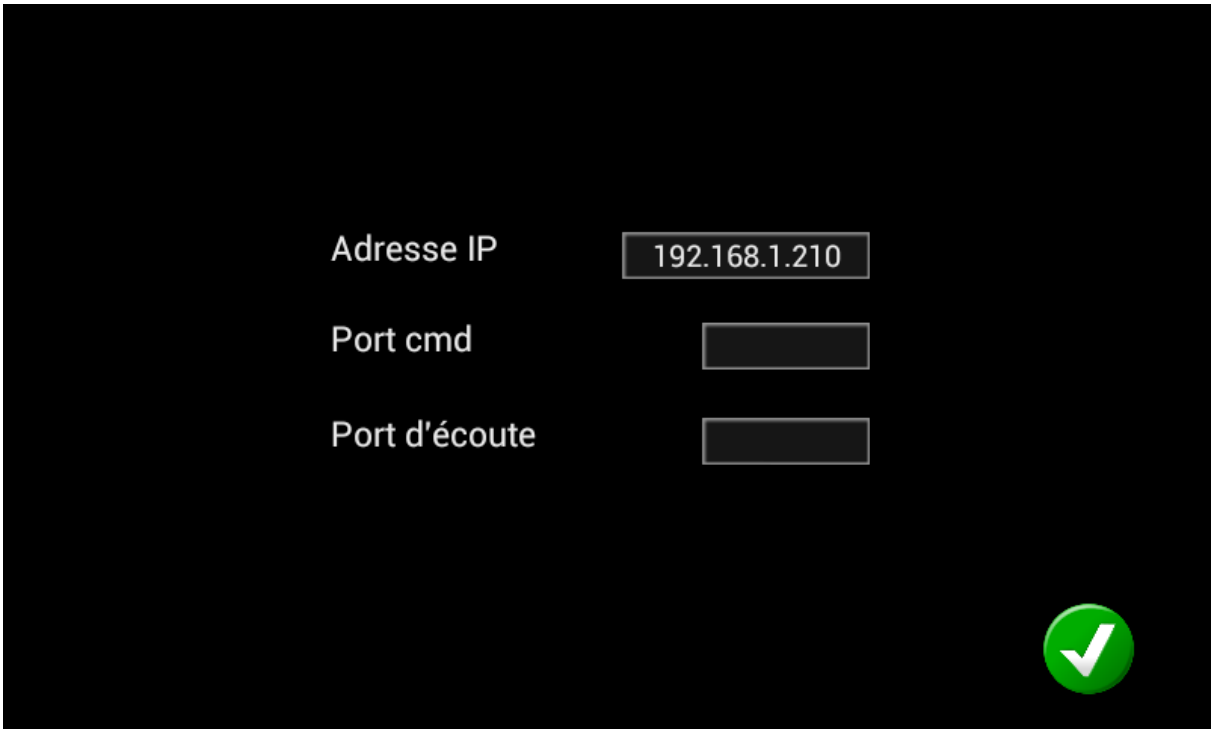
c) Choix du menu

Note : Les menus « Fichier » et « Nouveau » ne sont pas encore implémenter



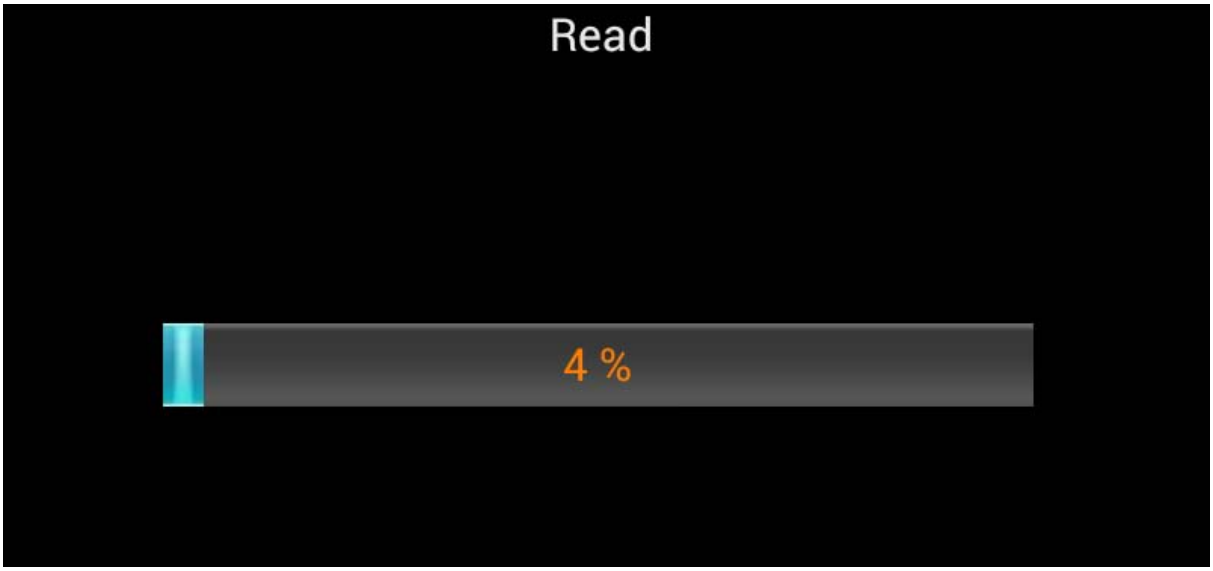
d) Menu paramètres

Ce menu permet d'indiquer à l'application l'adresse IP de la DME-LAN (Par défaut 192.168.1.210)



e) Menu Lire (Lecture du contenu de la DME-LAN-002)

Si la connexion est possible avec la DME-LAN-002 (Tablette et DME-LAN-002 interconnectée via le réseau et paramètre IP compatible) l'application lit le contenu de la DME-LAN-002



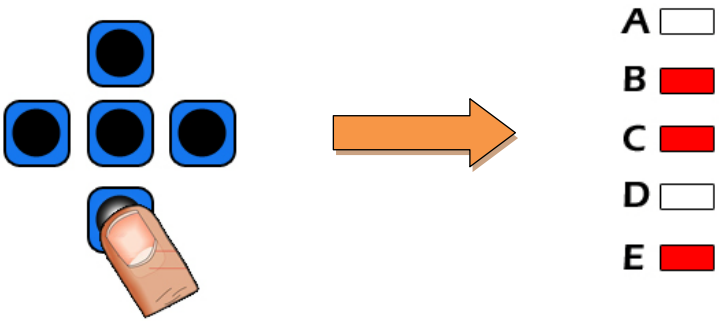
f) Composition de l'installation

Cet écran permet de définir les cartes installées. Les cartes apparaissent dans l'ordre dans lesquels on les ajoute. Le tableau de droite indique liste les cartes et indique l'adresse à configurer sur chaque carte. Pour les cartes de 12 sorties le dessin représente les LED qui doivent être allumée lors de la configuration de l'adresse de la carte. Pour les cartes à 4 sortie le dessin indique la numérotation à appliquer sur les roues codeuses.

Configuration des cartes :

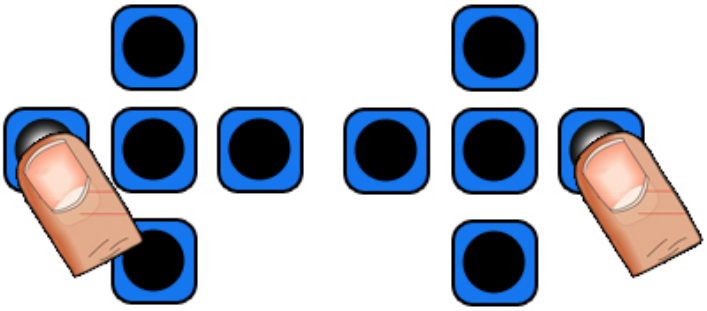
Pour les DKS / DKV :

Lorsque vous mettez la carte sous tension, vous avez quelques secondes pour appuyer sur le bouton du bas jusqu'à obtenir les led BCE allumée. Dans le cas ou vous n'avez pas eut le temps de faire cette manipulation coupez l'alimentation de la carte et répété la manipulation.



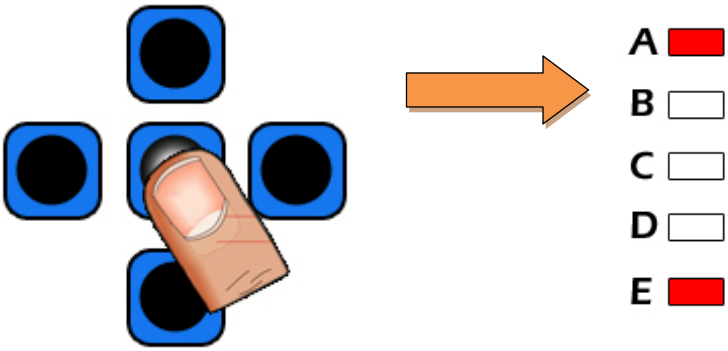
A cette étape, vous venez de configurer la carte en mode esclave DME-LAN et il vous reste une étape ultime qui est de fixer l'adresse de la carte en fonction de ce qui vous est imposé par le Home Manager. Pour ce faire vous devez en fonctions des LEDs vous déplacez vers la Gauche ou vers la Droite.

Pour chaque carte vous devez appuyer sur les boutons de gauche et de droite jusqu'à obtenir les LED allumées correspondant au dessin. (Dans l'exemple ci-dessus la carte DMCV-006-001 il faut appuyer sur le bouton de droite jusqu'à obtenir la LED 3 allumée seule)



Lorsque vous avez BCE allumées et la LED 3 allumée vous avez configurez votre carte en esclave DME-LAN et à la bonne adresse.

Vous pouvez appuyer sur le bouton central pour valider et votre carte se mettra en mode « RUN » (LED : AE)



Pour les extensions 4 sorties tourner simplement les roues codeuses pour obtenir le code souhaité.

g) Configuration des noms des sorties

Configuration de l'installation
CLIQUEZ SUR LES SORTIES ET CONFIGUREZ LES !
Dans cette fenêtre, vous pouvez pour chaque sortie :
- Créer ou changer le nom
- Changer les paramètres de commande
- Changer la fonction
- Associer des sorties à des boutons-poussoirs
- Créer un groupe de commande (ci-dessous)
- Créer les zones utilisateur (ci-dessous)
ZONE
REC
t°
?
1 Output 1
2 Output 2
3 Output 3
4 Output 4
5 Output 5
6 Output 6
7 Output 7

Pour configurer le nom d'une sortie il suffit de cliquer sur son nom. On peut entrer au maximum 20 caractères (en comptant les espaces).

h) Configuration du type de sortie

Cliquer sur l'icône de droite permet de modifier le comportement de la sortie.

Les sorties relais peuvent être configurées en 5 types différents :

Télérupteur : Mode de fonctionnement normal. Un appui sur le bouton inverse l'état du relais.

Impulsion : Le relais est actif tant que le bouton est appuyé et inactif lorsque le bouton est lâché.

Minuterie Arrêt : Un appui sur le bouton active le relais. Le relais se désactive automatiquement après le temps configuré. Si on appuie sur le bouton lorsque le relais est toujours actif alors le relais se désactive. Un appui long active le relais pendant le temps maximum (16 heures)

Minuterie Continu : Chaque appui sur le bouton active la sortie et pendant le temps configuré. Un appui long active le relais pendant le temps maximum (16 heures)

Commande chauffage : Le relais est piloté par le capteur de température qui lui est associé.

i) Configuration de groupes

Cliquez sur l'icône

La DME-LAN-002 permet de créer jusqu'à 60 groupes. Pour créer un groupe cliquez sur l'icône

Entrez le nom du groupe en cliquant sur le champ du nom.

1- Groupe type « Toggle » ou télérupteur.

Groupe qui permet d'allumer et éteindre et dimmer des sorties d'éclairage. Un appui bref sur le bouton inverse l'état des sorties. Un appui prolongé active les sorties et dans le cas des dimmer fait varier l'intensité.

2- Groupe type « Allume Tout ».

Groupe qui permet d'allumer des sorties d'éclairage. Un appui bref ou prolongé sur le bouton active les sorties.

3- Groupe type « Eteint Tout »

Groupe qui permet d'éteindre des sorties d'éclairage. Un appui bref désactive toutes les sorties sélectionnée. Un appui prolongé désactive les sorties après 30 secondes.

4- Groupe type « Descend Tout »

Groupe qui permet d'activer des sorties de type « volet descente ». Un appui bref active les sorties pendant le temps de descente configuré pour ces sorties. Un appui prolongé active les sorties tant que le bouton est appuyé.

5- Groupe type « Monte Tout »

Groupe qui permet d'activer des sorties de type « volet montée ». Un appui bref active les sorties pendant le temps de montée configuré pour ces sorties. Un appui prolongé active les sorties tant que le bouton est appuyé.

6- Groupe type « Scénario »

Groupe qui permet de définir l'état d'un ensemble de sorties d'éclairage ou volet (actif, inactif ou valeur de dimming pour les dimmer).

7- Groupe type « Simulation »

Groupe de sorties d'éclairage pour réaliser une simulation de présence. Le groupe doit fonctionner avec un interrupteur (contact maintenu) et aussi activé par un évènement. Lorsque l'interrupteur est actif et qu'un évènement active la « Simulation » alors les sorties du groupe sont allumées une à la suite de l'autre dans un ordre aléatoire et pendant une durée aléatoire (de 1 à 60 minutes).

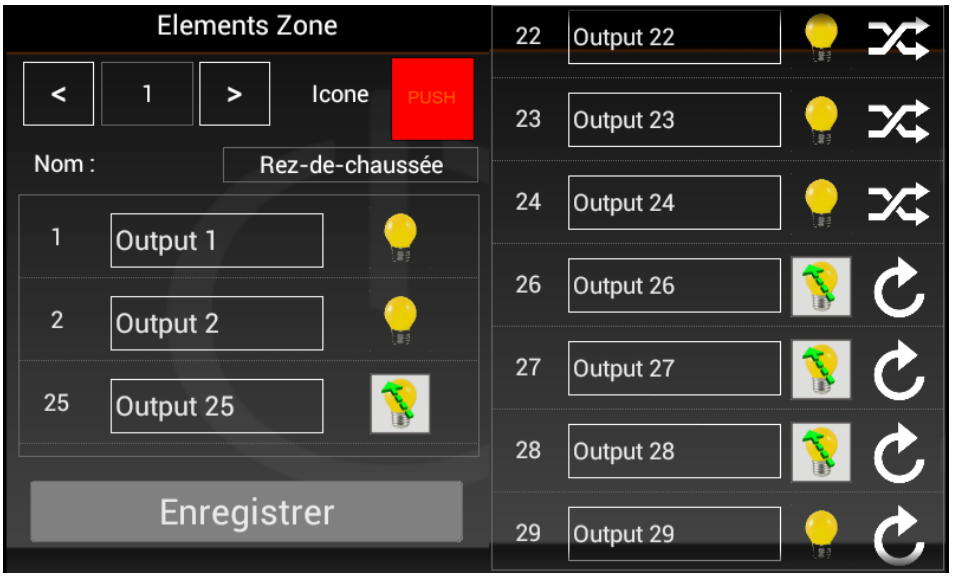
Sélectionner ensuite les sorties qui doivent faire partie du groupe en cliquant dessus dans la liste de droite. => La sortie sélectionnée passe alors dans la liste de gauche. Pour retirer une sortie d'un groupe il suffit de cliquer dessus et elle repasse dans la liste de droite.

Dans le cas d'un groupe de type « Scénario » vous devez définir l'état de la sortie. Cliquez sur la sortie pour passer de l'état actif à inactif (Jaune = actif, gris = inactif). Pour les sorties de type « dimmer » vous pouvez définir le niveau de gradation de la lampe de 0 à 64.

j) Configuration des zones

Cliquez sur l'icône

La DME-LAN-002 permet de créer jusqu'à 60 zones. Les zones permettent de organiser les sorties pour l'utilisateur final. On va par exemple créer une zone « Rez-de-chaussée », une zone « Etages », une zone « Extérieurs », … . Il n'y a pas de limite du nombre de sorties dans une zone. On peut également y placer les groupes. Les flèches gauche et droite permettent de choisir la zone à configurer. Sélectionner et enlever les sorties en cliquant dessus. Le nom de la zone se configure en cliquant sur le champ « Nom »

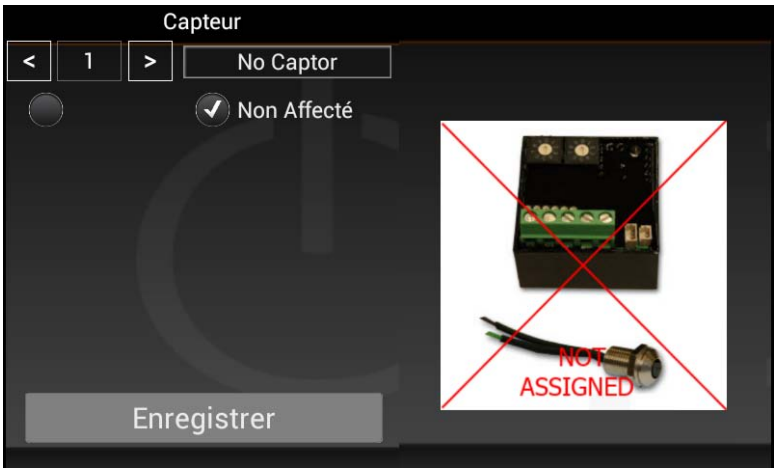


k) Configuration des capteurs de température

Cliquez sur l'icône

La DME-LAN-002 accepte jusqu'à 32 capteurs de température. Par défaut les capteurs sont « Non Affecté »

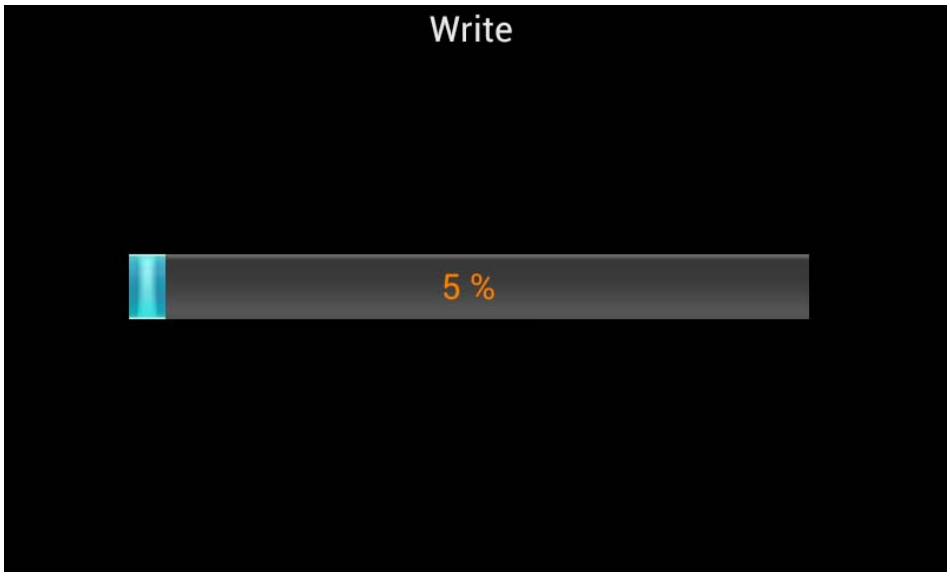
Sélectionnez d'abord le capteur à configurer à l'aide des flèches gauche et droite. Ensuite cliquez sur le sélecteur de gauche pour rendre le capteur actif.



Le capteur de température doit être lié à un relais (via le menu de configuration des sorties de type relais). Le capteur pilote un relais qui commande soit un chauffage soit un refroidissement (Choisissez le mode « Chaud ou « Froid »). Le mode automatique utilise les consignes programmées par plage horaires (6 évènements maximum par jour). Les consignes vont de 0 à 50°C par pas de 0,5°C. Le mode dérogation permet de déroger la température jusqu'au prochain évènement de température. Le mode dérogation continue permet de déroger continuellement la température jusqu'à ce qu'on change le mode de fonctionnement du capteur. Le mode verouilléfixe la consigne à 5°C (Antigel)

l) Enregistrement de la configuration dans la DME-LAN

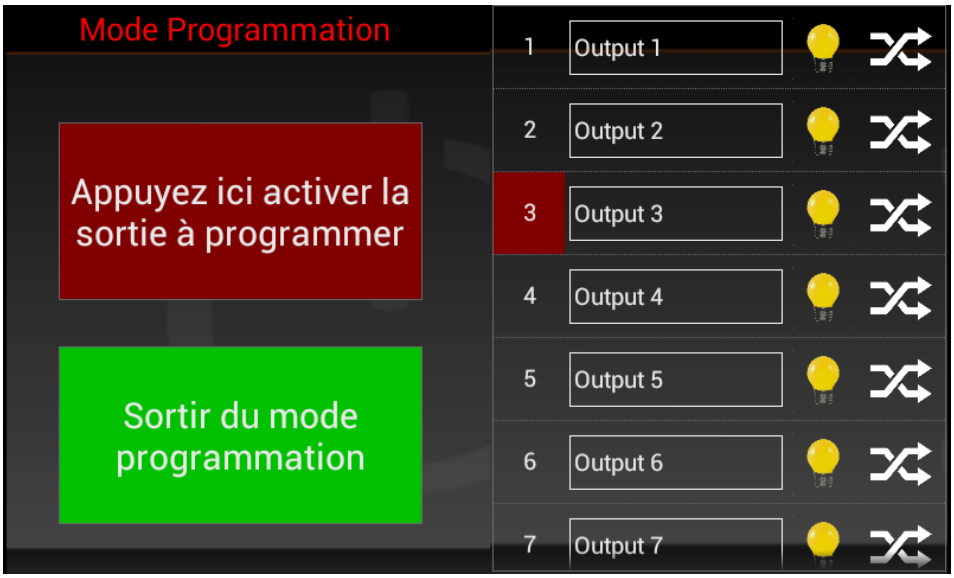
Appuyer sur l'icône



6. Programmation des boutons poussoir

a) Programmation des sorties

Pour associé un ou plusieurs boutons à une sortie cliquez sur le numéro de la sortie à programmer. La fenêtre de programmation apparait. Il faut ensuite cliquer sur le bouton rouge pour activer la programmation de cette sortie. La sortie s'active et il suffit de pousser sur le(s) bouton(s) à associer à cette sortie.

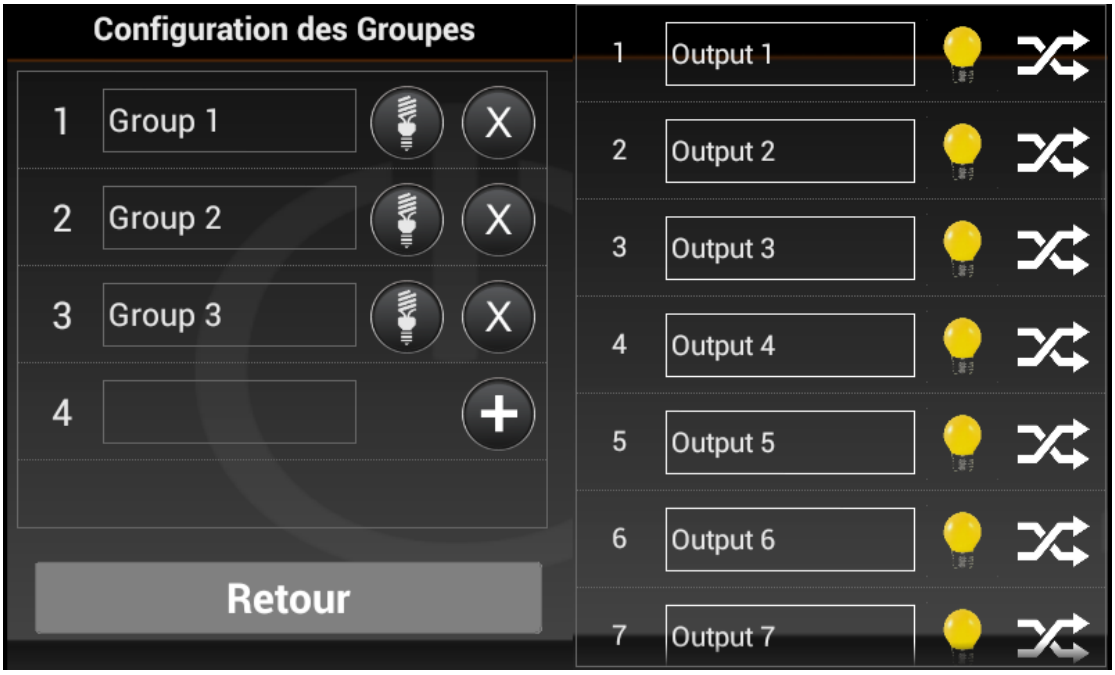


Pour terminer appuyez sur le bouton vert.

b) Programmation des groupes

Pour associer un ou plusieurs boutons à un groupe il faut cliquer sur l'icône

Cliquez ensuite sur le numéro du groupe à programmer. => Les sorties associées à ce groupe s'activent et il suffit de pousser sur le(s) bouton(s) à associer à ce groupe.



Attention un groupe ne peut être programmé que si la configuration à déjà été enregistrée. (Voir ***Enregistrement de la configuration dans la DME-LAN)***

7. Interface utilisateur

L'interface utilisateur est accessible via un navigateur Web depuis n'importe quelle plateforme. Par exemple un PC windows, un smatphone Android, Une tablette IOS, ….

Cependant certain navigateurs ne sont pas totalement compatibles.

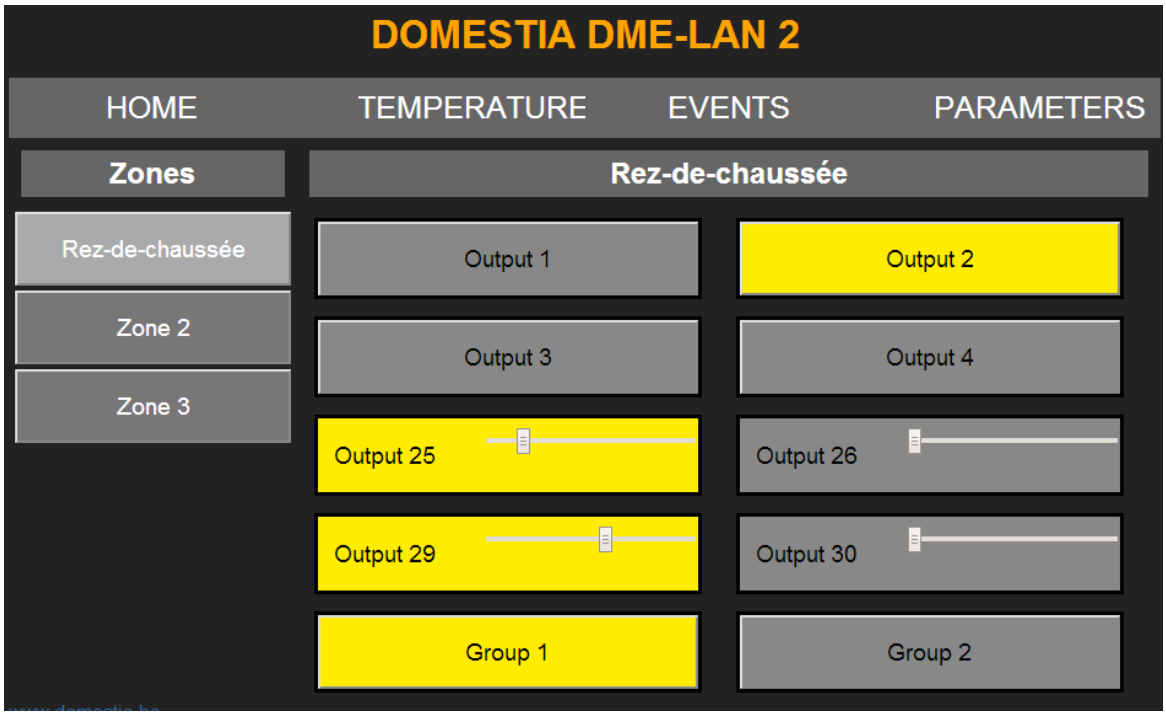
Pour accéder à l'interface web de la DME-LAN-002 il suffit d'entrer l'adresse IP de la DME-LAN dans sont navigateur internet (par défaut : http://192.168.1.210)

L'interface web est divisée en quatre menus : « Home », « Temperature », « Events » et « Parameters ». Pour choisir un menu il suffit de cliquez dessus.

a) Menu « Home »

Le menu « Home » contient les zones : Vous pouvez sélectionner la zone à afficher dans la liste de gauche. La zone sélectionnée apparaît en gris clair.

La liste de droite contient les boutons de la zone sélectionnée. La couleur du bouton indique si la sortie est active ou inactive (Gris = inactif, Jaune = Actif)



b) Menu « TEMPERATURE »

Le menu « Temperature » permet de gérer les capteurs de températures.

Le capteur sélectionné apparait en couleur claire. La couleur du bouton dépend de l'état :

- Gris = relais inactif
- Rouge = relais actif et capteur configuré en mode chaud « Heating »
- Bleu = relais actif et capteur configuré en mode froid « Cooling »

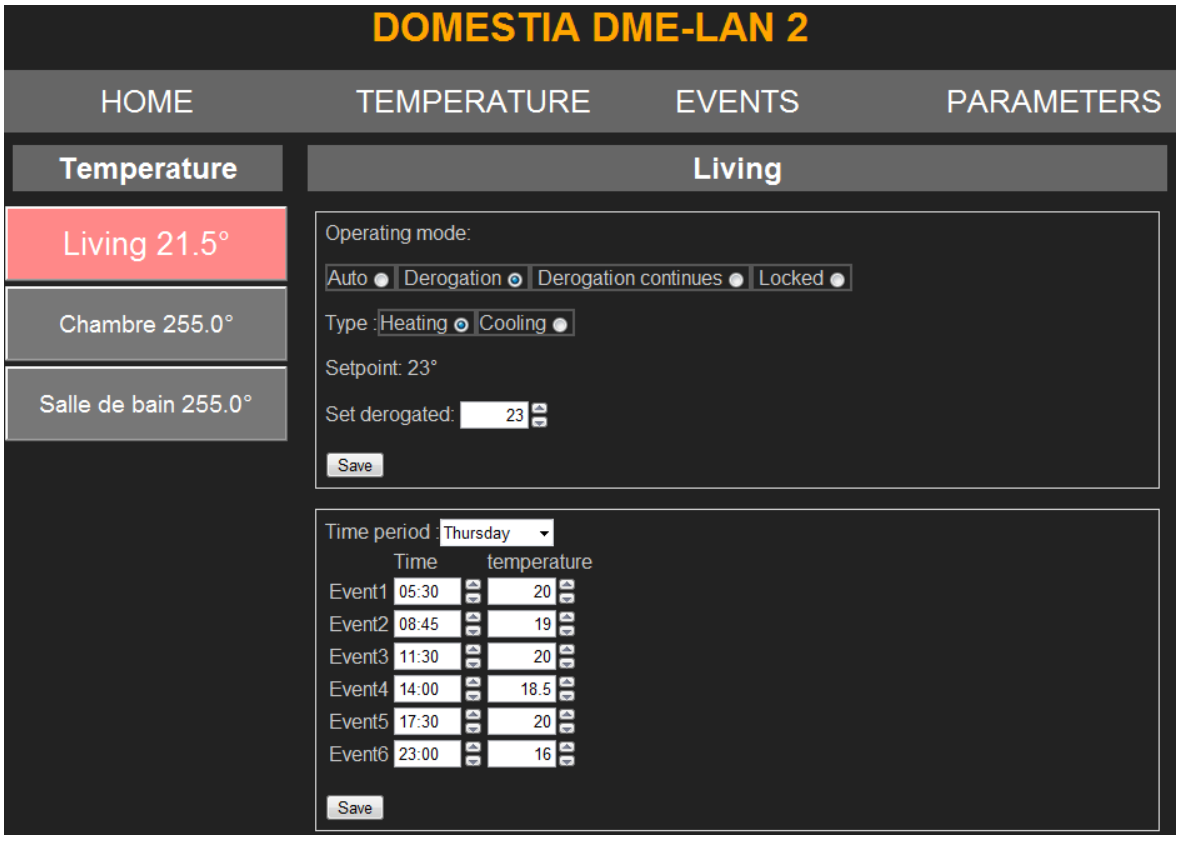
La température actuelle du capteur est affichée dans le bouton. Si la valeur est 255° => Le capteur est absent ou son adresse n'est pas correctement configurée.

Le premier cadre permet de configurer le mode de fonctionnement du capteur.

- « Setpoint » indique la consigne actuelle
- « Set derogated » permet de modifier la consigne lorsqu'on est en mode « Derogation » et « Derogation continues »
- Bouton « Save » permet d'enregistrer la configuration

Le deuxième cadre permet de configurer les consignes de température sur évènements.

Choisissez le jour à configurer dans « Time period » puis configurer les évènements dans un ordre chronologique. Les évènements non utilisés peuvent être configuré à 00h00. Appuyez ensuite sur le bouton « Save » pour enregistrer le jour configuré



c) Menu « EVENTS »

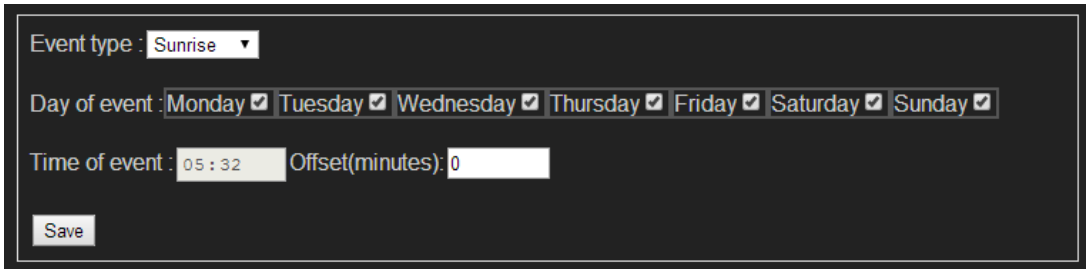
Ce menu permet de configurer les évènements. 20 évènements sont disponibles. L'évènement visible est celui dont le bouton est gris clair.

Le premier cadre permet de configurer le type de l'évènement « Event type », les jours de l'évènement « Day of Event » et l'heure à laquelle l'évènement se produit « Time of event ». Le bouton « Save » pour sauver la configuration.

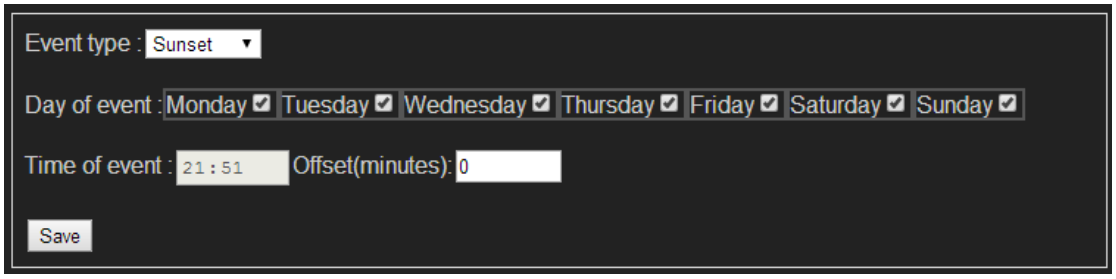
Il y a 3 types d'évènements possibles (« Disabled » = désactivé) :

- « Standard » : Evènement qui se produit à une heure fixe

- « Sunrise » : L'évènement se produit au lever du soleil. On peut définir un décalage (Offset) de -127 minutes à + 128 minutes par rapport au lever du soleil.


Event type : Sunrise
Day of event : Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday
Time of event : 05 : 32
Offset(minutes): 0
Save

- « Sunset » : L'évènement se produit au coucher du soleil. On peut définir un décalage (Offset) de -127 minutes à + 128 minutes par rapport au lever du soleil.


Event type : Sunset
Day of event : Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday
Time of event : 21:51 Offset(minutes): 0
Save

Le deuxième cadre (Actions) permet de définir les actions lors de cet évènement. Après avoir configuré une sortie il faut appuyer sur le bouton « Save » correspondant avant de configurer une autre sortie.

Actions :
Output
Configuration
Output 1 Unused OFF ON Save
Output 2 Unused OFF ON Save
Output 3 Unused OFF ON Save
Output 4 Unused OFF ON Save
Output 5 Unused OFF ON Save
Output 6 Unused OFF ON Save
Output 7 Unused OFF ON Save

Dans cet exemple les sorties 1 à 3 seront allumées et la sortie 4 éteinte au moment de l'évènement. Les autres sorties sur configurées en inutilisé (« Unused ») => pas d'action sur ces sorties.

d) Menu « PARAMETERS »

Le premier cadre « **IP Configuration** » permet de configurer les paramètres réseau de la DME-LAN-002. Un redémarrage est nécessaire lorsqu'on modifie ces paramètres (Le bouton « Save & Restart » enregistre les paramètres et redémarre la DME-LAN-002). L'adresse IP par défaut est **192.168.1.210**. Pour restaurer l'adresse IP par défaut (Si l'adresse est inconnue) il suffit de presser 5x le bouton **reset** sur la carte.

Le deuxième cadre permet de configurer l'heure, la date et le jour de la DME-LAN-002. (Important pour les évènements et les capteurs de température.

Le troisième cadre permet de définir la localisation (par défaut Bruxelles) et si on est en heure d'été ou d'hiver (Changement manuel via la case « Summer time »). Le calcul de l'heure de lever et coucher du soleil dépend de ces informations.

8. Garanties :

CONDITION DE GARANTIE :

La durée de base de la garantie de votre produit est de 2 ans, à compter de la date de réception de votre commande.

Quelque soit le problème concernant votre article, garder bien votre facture, avec le numéro de série : c'est le seul document faisant office de garantie.

La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

- Dommages causés par une utilisation inadéquate, un usage abusif, un mauvais entretien ou le non respect des directives données par le constructeur dans la notice d'utilisation. Tentatives de réparation effectuées par le client ou par un tiers non autorisé. Dommages survenus par accident, force majeure ou d'autres causes dont Domestia ne peut être tenu pour responsable.
- Défaut ne nuisant aucunement au bon fonctionnement ni au bon usage du matériel.

Domestia

176, rue Jean-Jaurès

4430 Ans

Tél : 04/372 07 16

Fax : 04/372 07 19

info@domestia.be

www.domestia.be

CE